



What Happened in the World

How We Work

What We Create

Smart Lighting 智能照明

HVAC Optimization 空调优化

Image Security 影像安防

Smart Blinds 智能窗帘

Parking Guidance 停车导引

Energy Management 能源管理

Scenario & Application

Office 办公空间

Meeting Room 会议空间

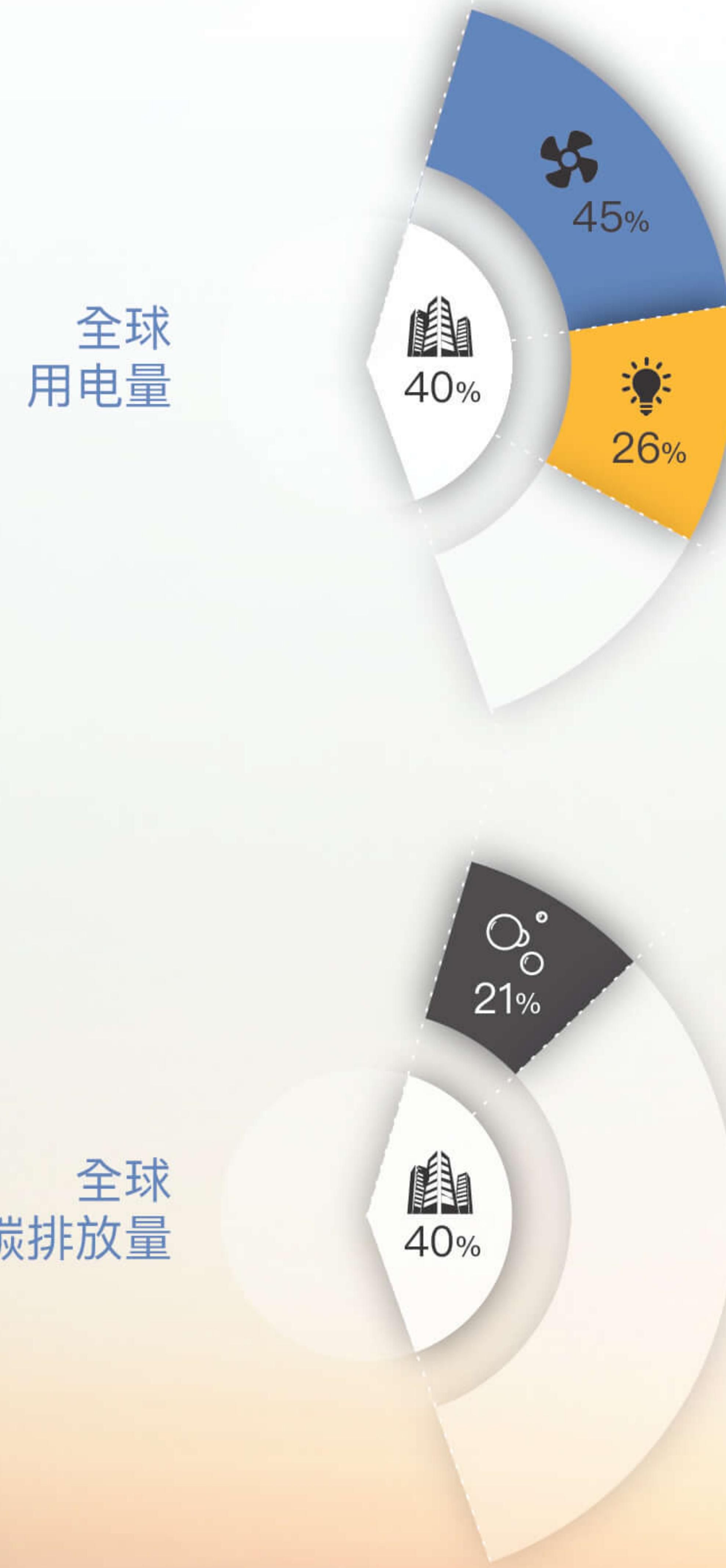
Indoor Open Space 室内开放空间

Parking Lot 停车场域

Why Chicony Power

What Happened in the World

数据源：联合国环境规划署



建筑物用电量占全球总用电量的40%，尤其在越先进的国家，建筑物所占的耗电比重就越高，其中，建筑物空调耗电量占约45%，照明耗电量占26%，空调照明节能改善后效益潜力惊人。

这是一场
人
建筑
与环境
的对话

「在维持舒适度下达到最大的节能效果」，透过网络与科技的力量，我们重新定义了建筑物对于人及环境的概念，在朝向企业永续发展的目标下，也思考建筑设备效能优化与环境舒适便利最大化，整合建筑物里用电的系统，完整的取得能耗信息及环境状态，藉此采取有效的环境控制策略与节能措施，在增进舒适度的同时，也创造一个更具节能的生活环境。



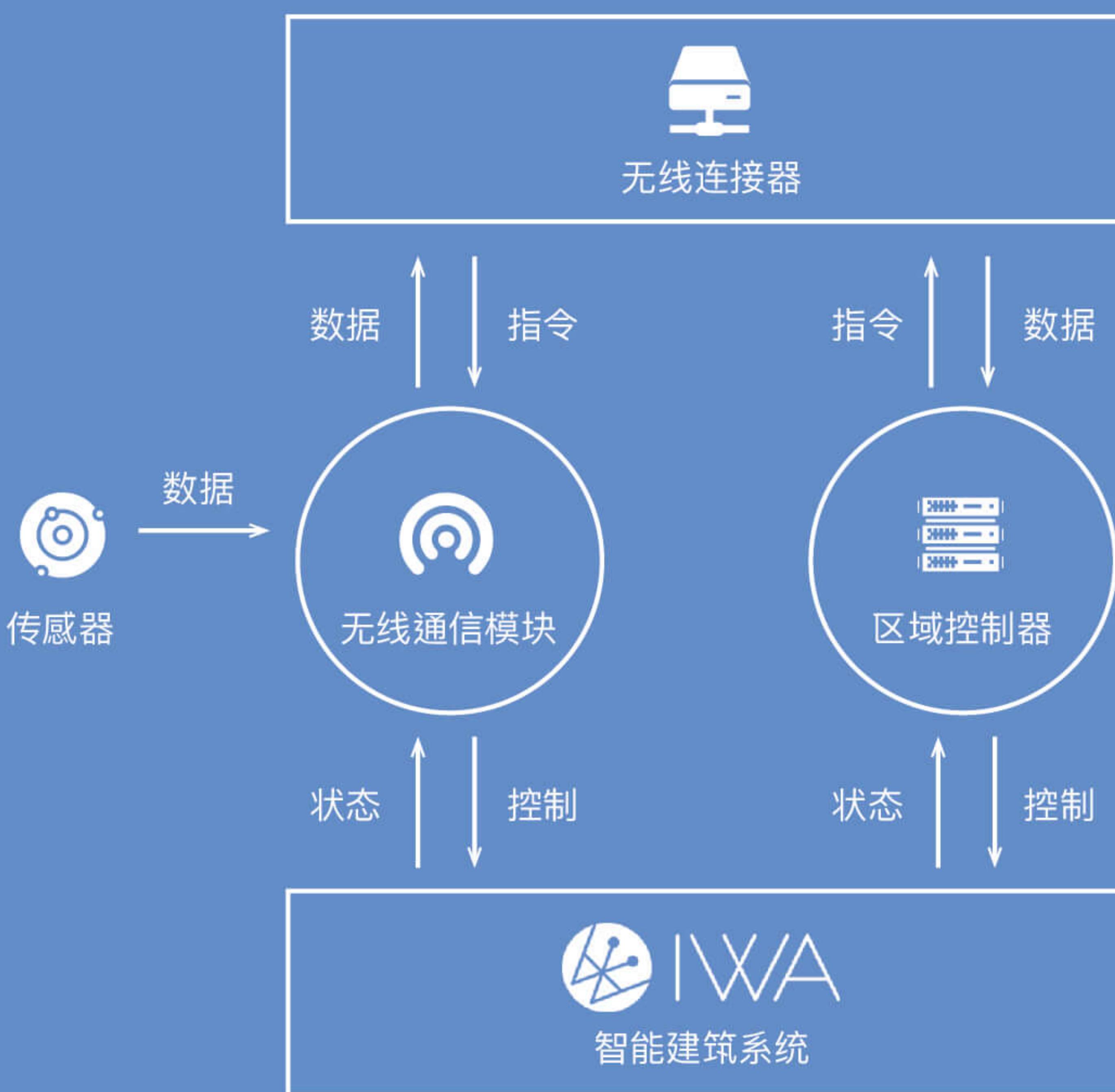
IWA智能建筑系统

IWA不只是一个系统、一个品牌，更是一个真诚的梦想与理念的实践，我们渴望环境的美好，藉由不断精进的技术与研发实力，我们改变人类与建筑物互动的方式，让建筑物更加体贴的对待身处于其中的人们以及四周的环境，我们相信改变将会成真。

How We Work

智能系统 全智动运作

经由环境传感器收集回来的信息，并透过IWA系统强大的运算能力进行大数据分析，实际了解建物能耗与人员舒适的动态需求与分配，我们可以更灵活的调整建筑系统的供需策略。



- 监控
 - 统计
 - 设定
 - 通知
- 监控
 - 统计
 - 设定
 - 通知
- 监控
 - 统计
 - 设定
 - 通知

跨装置的用户体验设计

我们从用户的需求与考虑出发。考虑装置间的互补性、持续性及一致性，整合网页、平板及智能手机。各样设备互相链接，不同装置接口间彼此沟通，让用户透过不同固定式或行动式装置，自由的在建筑空间中远程操控与收发即时消息。

无线环境传感器 小巧精简 功能强大

自主设计研发的各式传感器，小小的体积，却发挥强大功效，让建筑环境信息一手掌握，散布在建筑物里的每一个传感器，都是我们取得环境信息的来源。



三合一传感器



红外线传感器



照度传感器



控制模块

电源需求
DC 24V

操作温度
0-50°C

通讯协议
无线ZigBee

覆盖范围
量测点

尺寸
半径: 56mm
高: 12.5mm

量测范围
温度: 0-50°C
湿度: 1-99%RH
CO₂浓度: 0-2000ppm

电源需求
DC 24V 或 PoE

操作温度
0-40°C

通讯协议
无线ZigBee

覆盖范围
半径4-5m

(吸顶高度2.8m)
尺寸(长*宽*高)
60*60*30mm

电源需求
DC 5V

操作温度
0-40°C

通讯协议
无线ZigBee

覆盖范围
垂直点光源

尺寸(长*宽*高)
60*60*10mm
量测范围
0-2700lux
(照度仿真)

电源需求
DC 5V

操作温度
0-40°C

通讯协议
无线ZigBee

覆盖范围
50m(开放空间)

尺寸(长*宽*高)
80.5*27.5*27.5mm



无线连接器



无线模拟控制收集器



无线数字控制收集器



无线通信转换器

电源需求
DC 24V 或 PoE

通讯协议
无线ZigBee
Wifi
以太网络

尺寸(长*宽*高)
85*85*25mm

电源需求
AC 100-240V
DC 12V 或 24V

通讯协议
无线ZigBee

尺寸(长*宽*高)
130*100*35mm

规格
4AO+2AI
AO: 10V PWM/
0-10V/0-20mA
AI: 0-10V/0-20mA

电源需求
AC 100-240V
DC 12V 或 24V

通讯协议
无线ZigBee

尺寸(长*宽*高)
130*100*35mm

规格
4DO+4DI
DO: 12V/24V
DI: Dry Contact/
Wet Contact

电源需求
AC 100-240V
DC 12V 或 24V

通讯协议
无线ZigBee

尺寸(长*宽*高)
130*100*35mm

规格
I²C
RS485/RS422/
RS232

What We Create

建筑工程与智能系统的完美结合

我们拥有专业的工程管理团队及跨国项目执行能力，丰富的楼宇自动化整合经验及完整的智能建筑系统，已广泛的应用在各商业空间领域中，让您不用担心建筑与智能系统的整合问题。

IWA智能建筑系统， 提供建筑物更智能的运作方式

环境能源智能运算

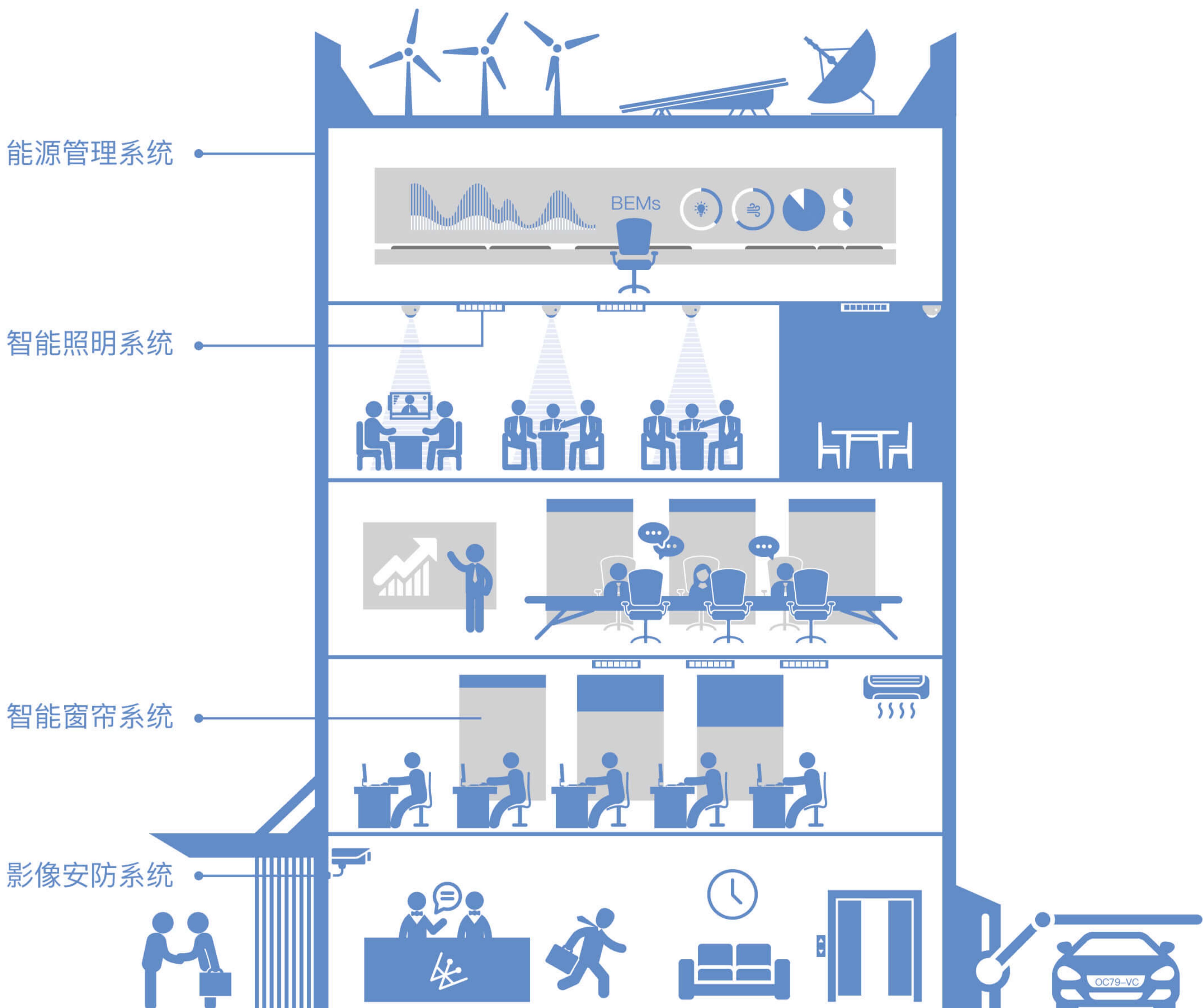
分析不同场域能耗模型及不同用户操作习惯，提供建筑环境最佳适应性。

預防性保修

设备彼此互联、系统时刻诊断，为您提供全时通知的预防保修服务。

客制化系统

客制化智能系统开发，满足您的所有需求。

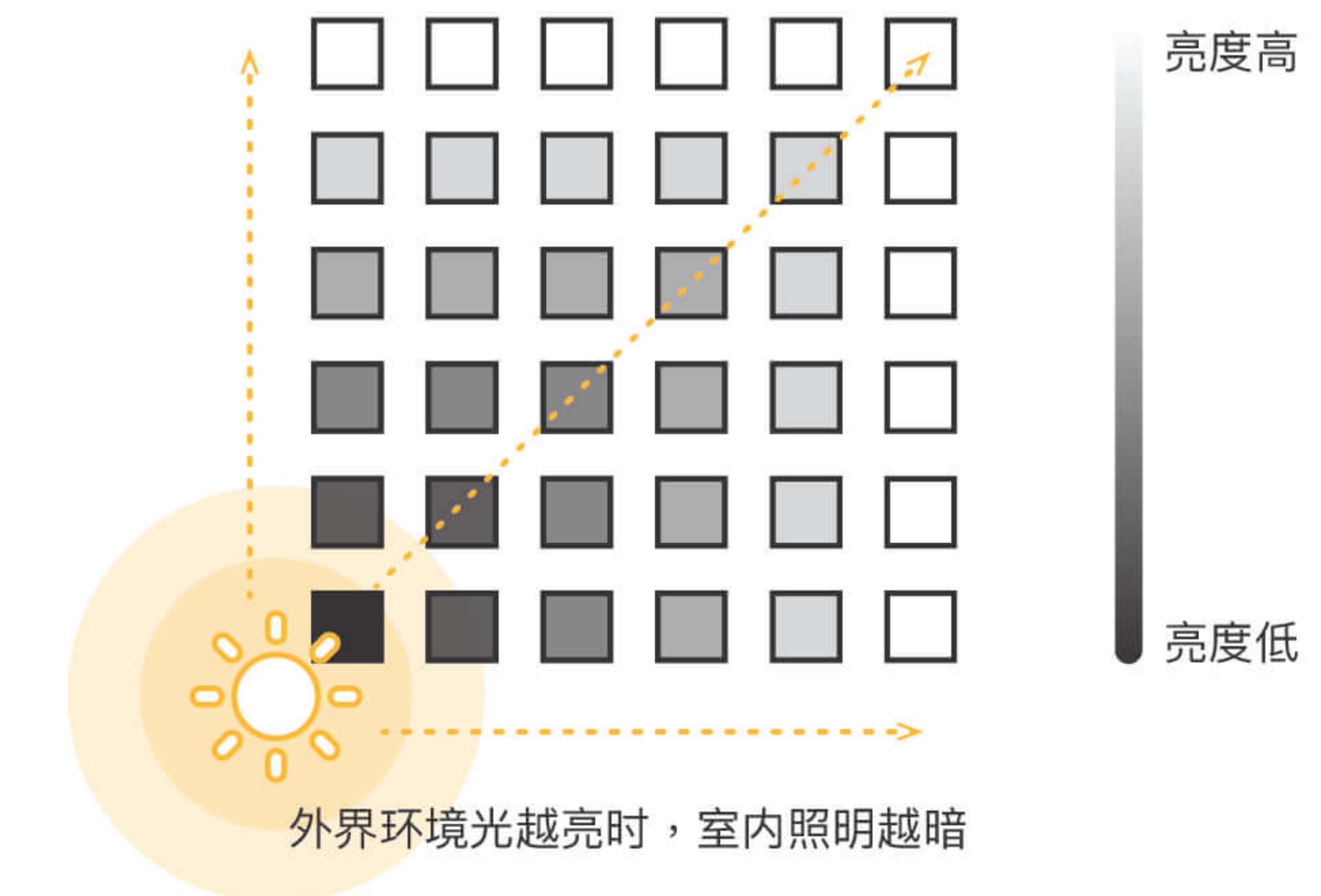




智能照明系统

光的明暗 随心所欲

智能照明系统采用ZigBee无线通信技术为信息传输架构，建立云端化的照明管理服务平台，提供建物楼层照明管理、实时显示、数据查询、统计分析与智能节能控制功能。



无线控制

采用ZigBee无线通信技术，网状拓朴的传输架构(Mesh Network)具有低功耗、低成本、高稳定度及建置简易的优点，除适用于新建大楼外，无线传输控制的优点也让灯具免新增布线，更适合运用在翻新建案上。

定时排程

为每个空间及时间提供最适当的照明显亮度，保留让您自行设定及更改的弹性。

昼光利用

采用一对一无段调光控制技术，自动在日光充足时调暗灯光、不足时调亮，以维持稳定的整体环境亮度，0到100%的无段深度调光功能将自动对每一盏灯进行非常细微的亮度调整，不易使您察觉。

系统整合

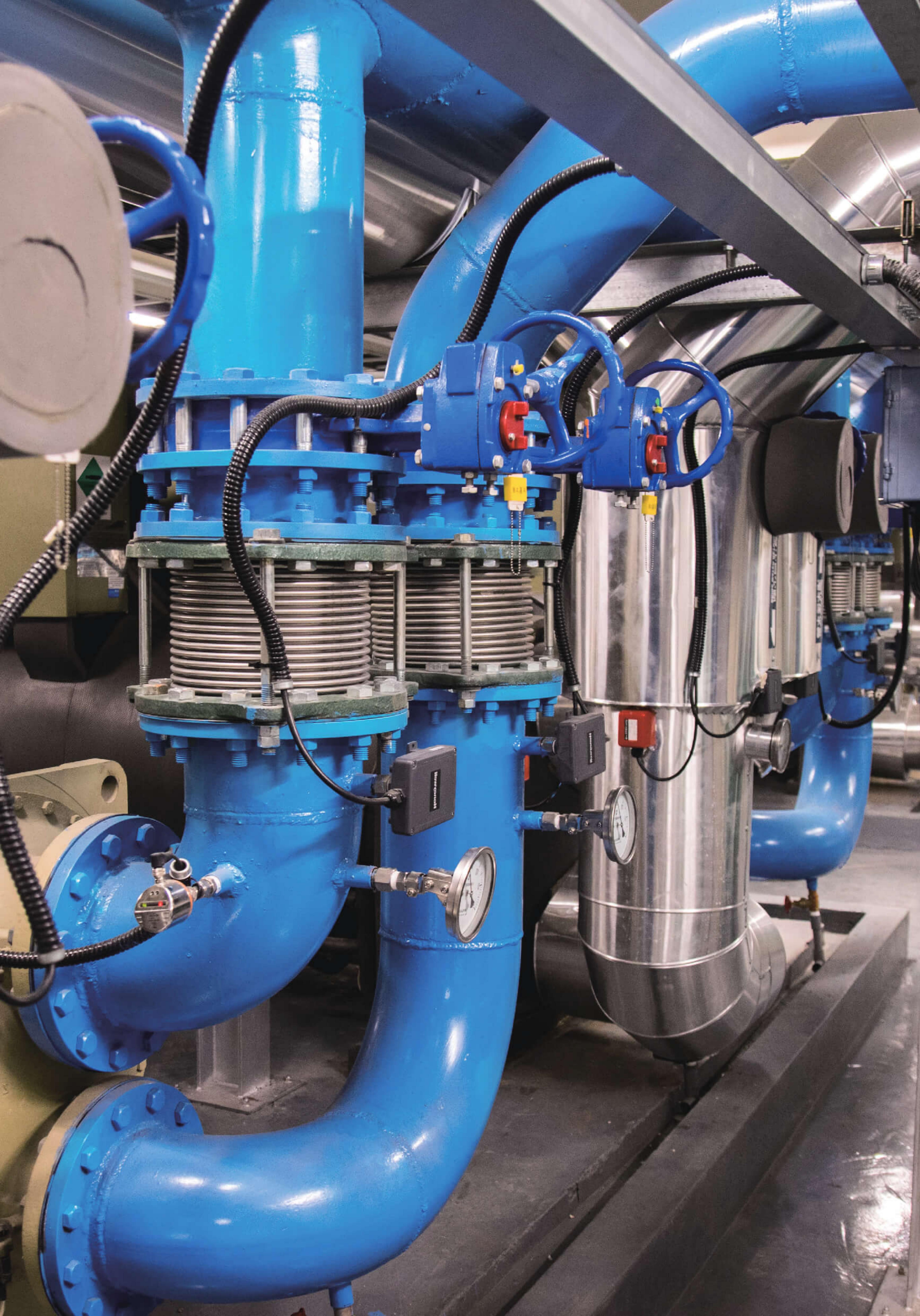
多系统的整合，让照明更佳智能多元与便利。

停车场系统整合，进行照明路径的导引。

安防系统整合，提供紧急照明连动。

电梯系统整合，可在电梯到达指定楼层时，预亮照明。

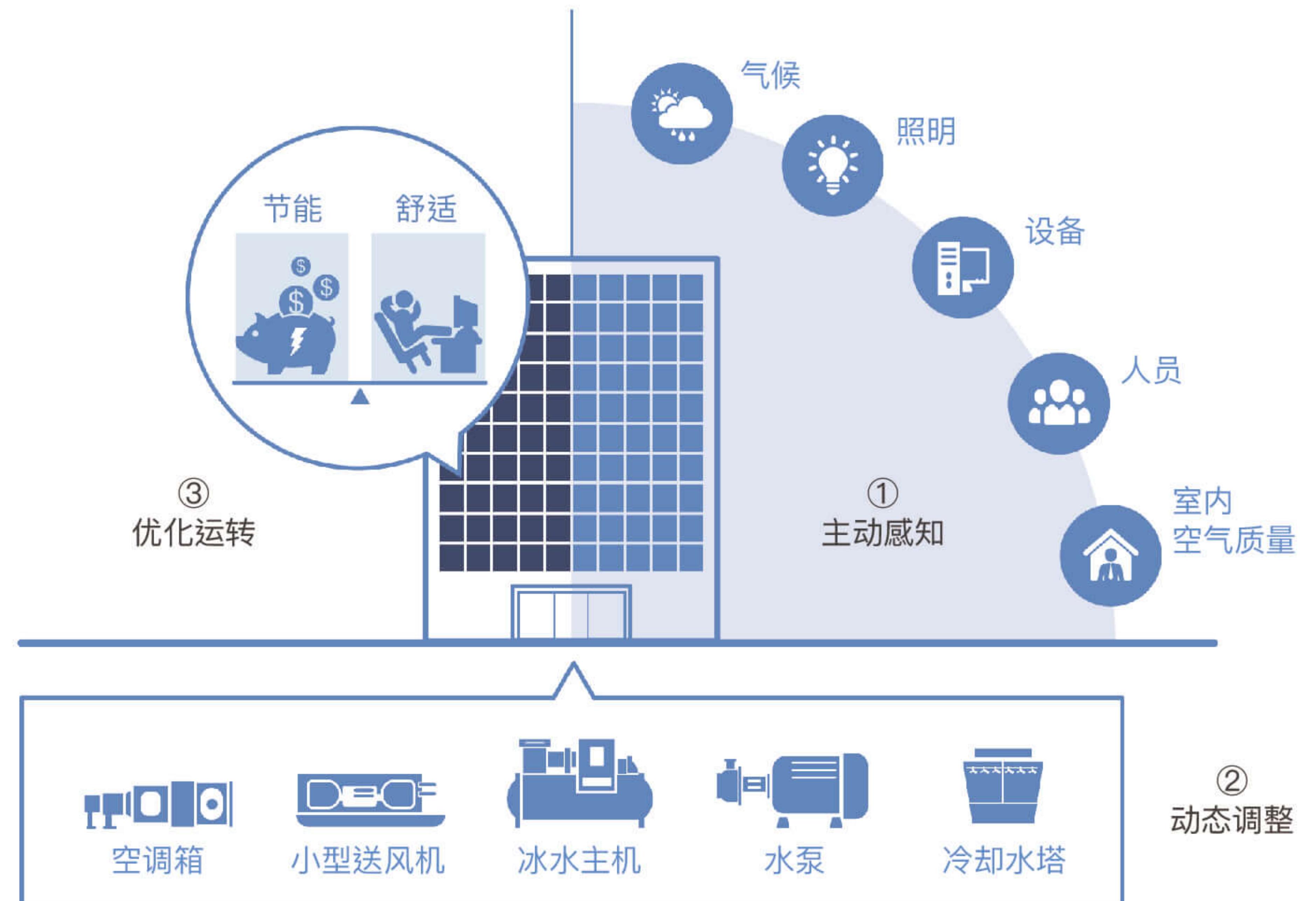
能源管理系统整合，可依照用电需量自动调整照明。



智能空调系统

节能舒适的最佳代名词

智能空调系统将完整收集建筑物户外与室内的环境信息以及空调设备的运转信息，并透过空调负荷仿真与设备耗能仿真工具进行全系统优化的运转控制，让建筑物的空调设备在维持舒适前提下达到最低的运转能耗。



运转指标工具

实时提供各种客观参考信息，结合环境舒适度指标以及系统设备性能指标的展示，可以让管理单位轻松掌握空调系统的操作现况。

仿真预测工具

我们提供空调系统耗能预测，系统将依据天气与室内人数变化预测空调负载变化趋势，各项设备也可以按运转参数调整进行耗电量的预测分析。

最佳运转策略

在控制策略中，系统将实时调整空调系统内冰机、冰水泵、冷却水泵、冷却水塔以及空气侧等设备的运转设定值以进行全局最佳的节能控制。

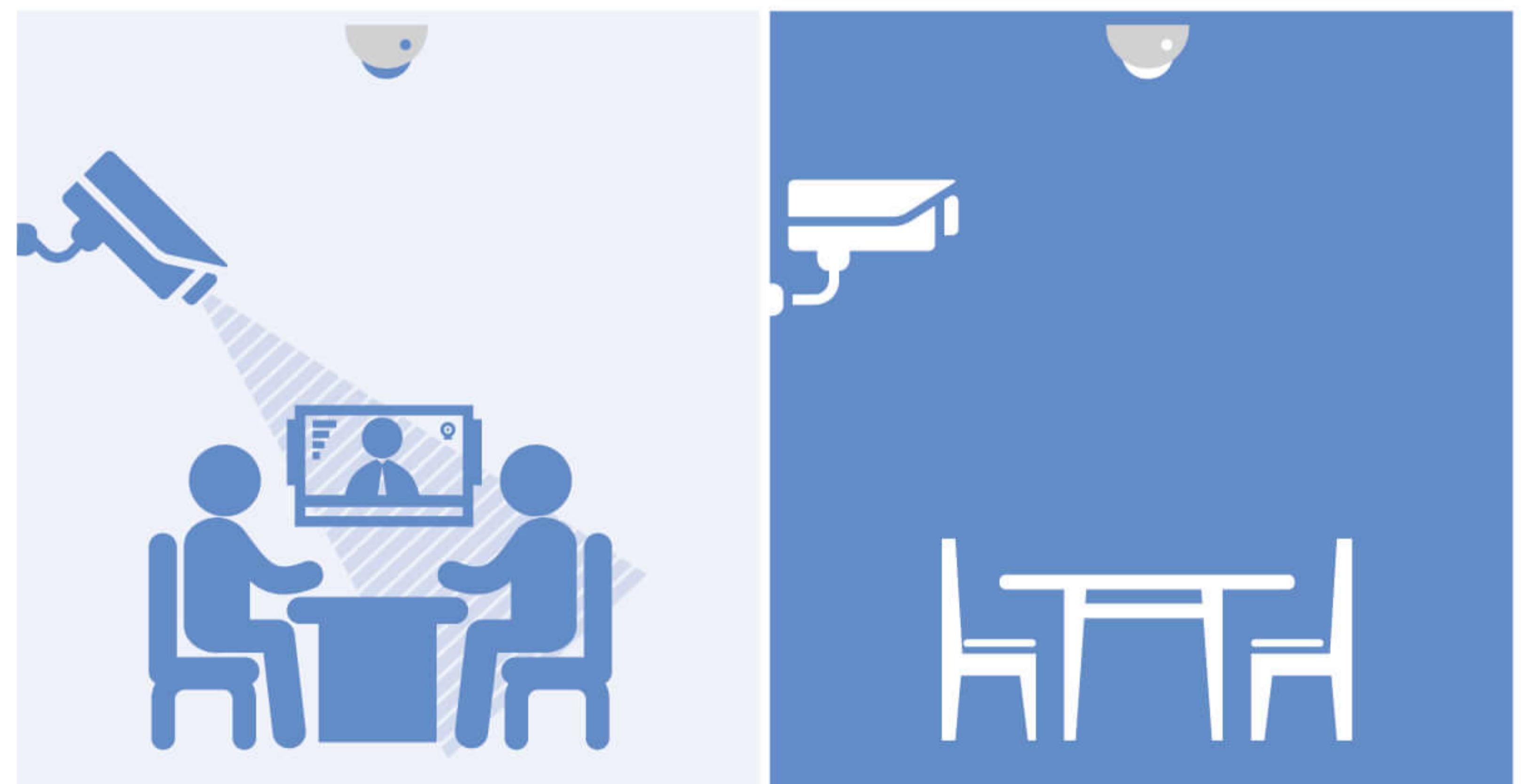
能效衰退预警

系统安装启用后，持续追踪设备效率状态，当效率衰退幅度过多时，将主动通知机电运维单位以提早安排相关维护保养工作。

影像安防系统

看得见 更方便

先进的影像辨识技术，快速锁定目标进行辨识，节省人力及时间，可应用在门禁管理、人员存在感应、动态追踪、人员计数等多元系统上，同时可整合智能照明与空调优化系统，提供智能建筑系统更具智能之解决方案。



系统感应人员存在时，自动开启照明。

人员侦测

创新影像辨识技术，提供您更快速更准确的人员感测，另追踪人员移动状态与虚拟闸门动态计数，可进行人员动线分析，协助您作场域人流或活动的管理。

系统整合

可整合智能照明与空调优化系统，感测环境有人时自动开启照明与空调、无人时渐进关闭相关设备，有效提高节能效率。

智能学习

系统数据库将自动做动态物体及背景噪声的智能学习，并不断优化系统达到人员侦测辨识优化。



智能窗帘系统

光的方向 我们知道

系统可根据不同方位的户外照度信息，搭配所在地区太阳照射角度，进行智能逻辑演算，系统自动控制窗帘之开关。此外搭配温度计，可与空调优化系统连动，有效降低能耗并提升舒适度。



自然光源照射进入室内



ZigBee无线模块

透过ZigBee照度与温度传感器，搜集并传输信息。

无线控制

采用ZigBee无线通信技术为信息传输架构，减少管线布建施工成本。

智能演算

根据不同地区经纬度、不同时间和建物方位来进行窗帘自动控制逻辑。

远程监控

提供Web或手机App进行实时信息监视和远程控制。

系统整合

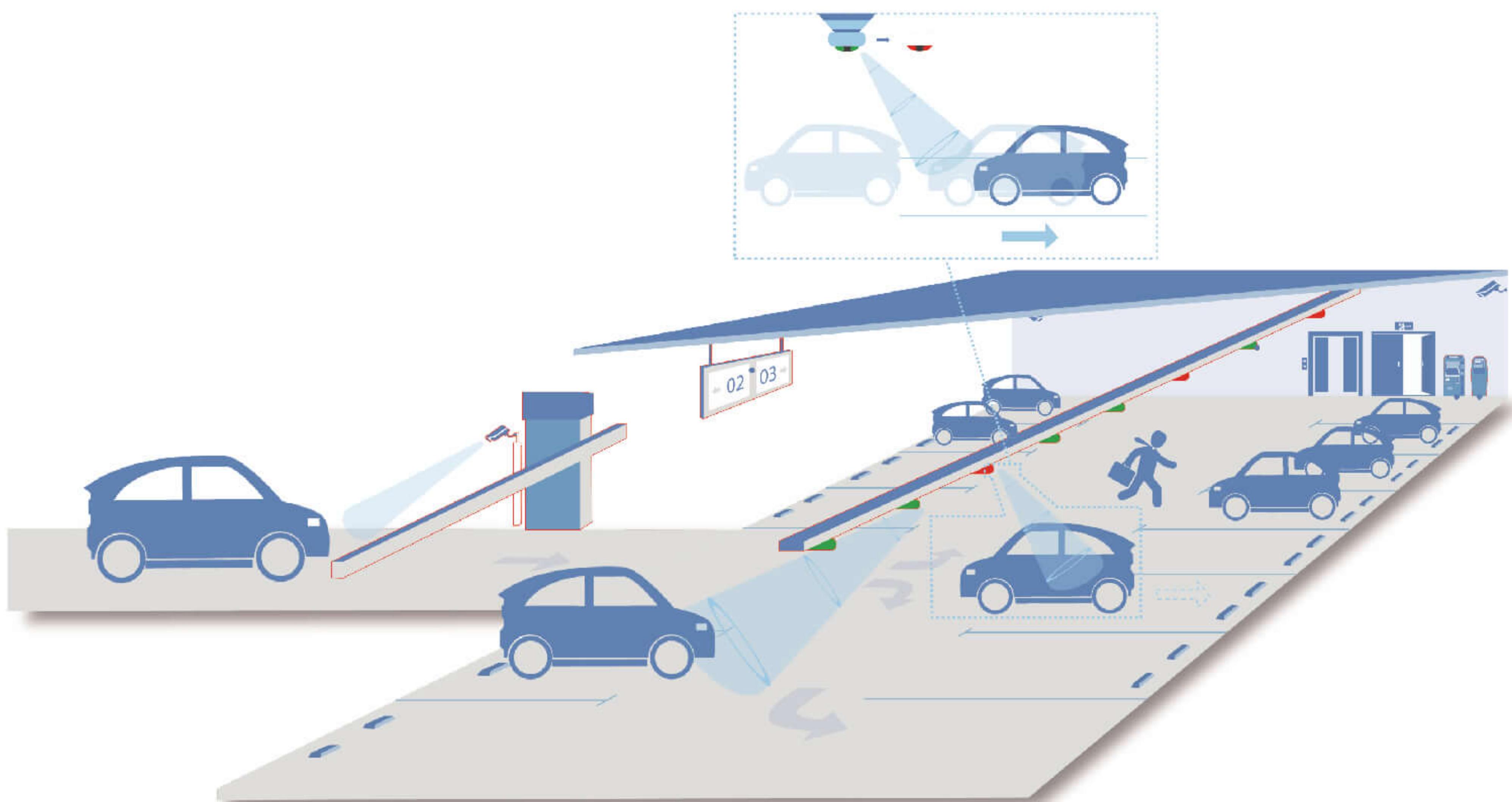
支持IWA智能建筑系统整合功能，可连动照明、空调及安防等系统，实现更智能一体化之服务。



停车导引系统

车位的有无 一目了然

停车导引系统整合车牌辨识、车辆导引及寻车系统，可以简单找到车位，并在离开时轻松找到爱车。



车牌辨识

透过车牌辨识或其他各式感应卡系统进行车辆进出管制，同时记录车辆进出与停车信息。

停车导引

透过超音波或影像车位检测器装置，提供红绿照明显智引导，方便车主快速且有效率地找到车位。

反向寻车

透过影像车位检测器装置进行车牌辨识，系统可提供输入车牌号，显示车主及车辆所处的位置，协助您寻找宝贵的爱车。

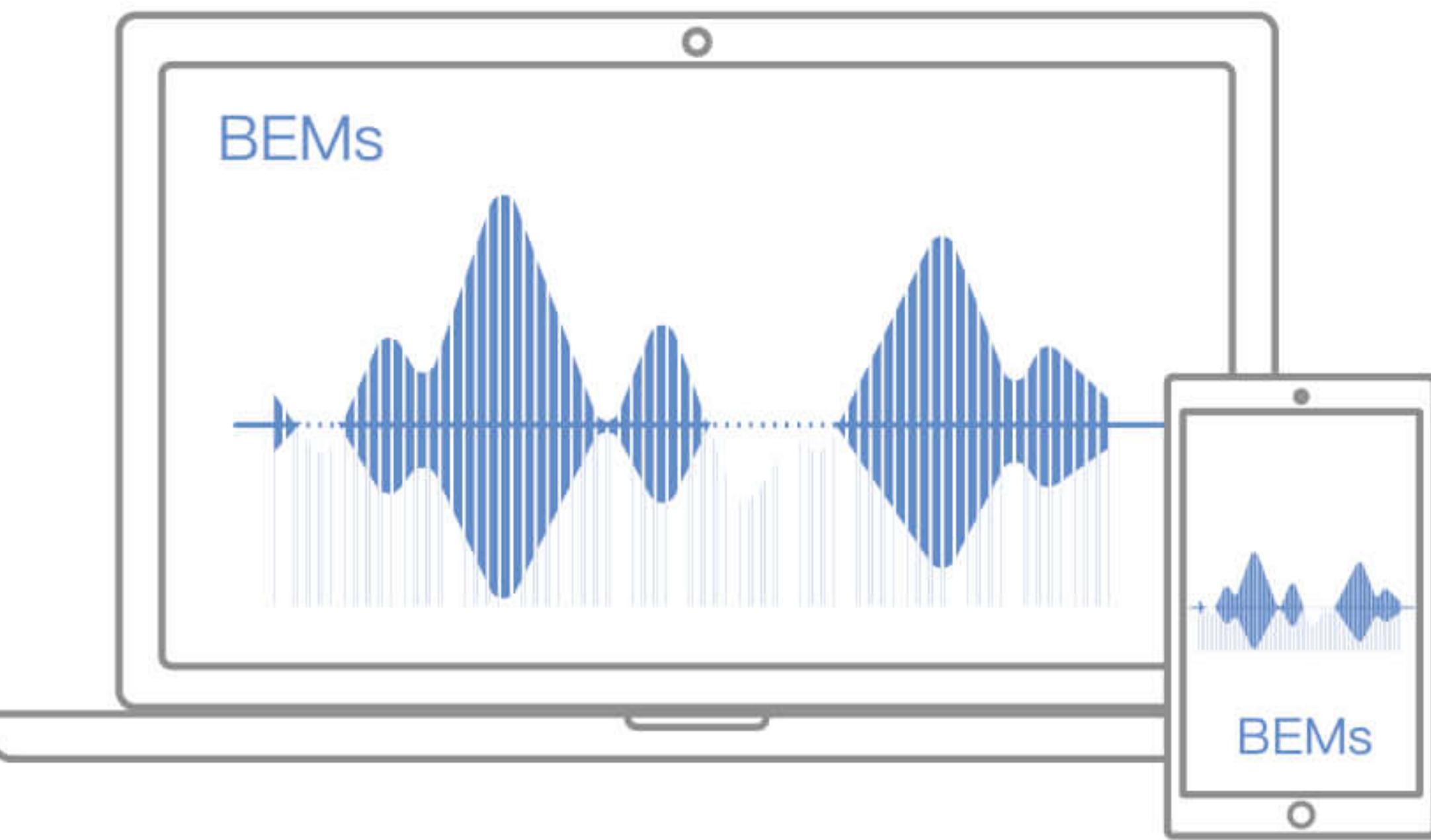
自助缴费

设置自助缴费机，便捷化的服务可减少出口车辆排队缴费时间，避免堵塞。

能源管理系统

关注地球 永续节能

能源管理系统采用ZigBee无线通信技术为信息传输架构，建立云端化的能源管理服务平台，提供建
物实时显示、数据查询、统计分析、仿真预测、管理策略、综合营运、设备托管，空调照明设备之智
能节能控制。



实时信息

提供简洁清晰图表，让您更直观了解数据意义。
能耗公告显示、能耗信息及环境信息等实时数据。

统计分析

针对建物能源、空调用电及照明用电相关历史信息提供趋势图表。
提供碳足迹和最佳契约容量计算分析功能。

仿真预测

建立需量模型进行建筑物能源预测。
利用空调负载和耗电模型进行空调需量预测。
针对空调和照明设备提供能耗衰退仿真预测。

管理策略

依权限可调整需量管理策略、空调和照明优化策略，有效针对建物进行节能和舒适优化。
远程手动控制功能。

综合营运

针对设备提供流程说明、警报管理、应对方法等数据库，作好知识管理，有利经验传承。

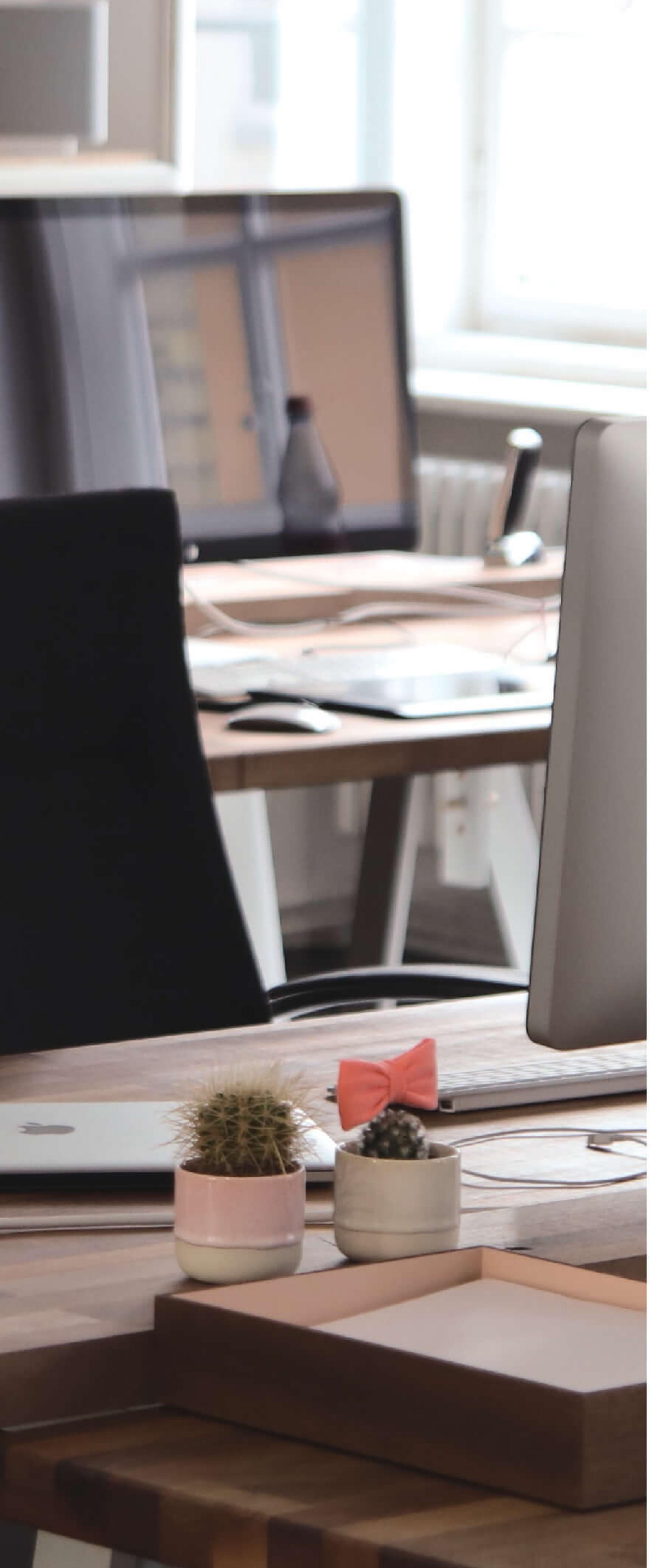
专家托管

提供效能分析、异常诊断和改善评估，达到永续管理。



办公空间

工作满分



以开放办公空间为优化场域，
提高人员工作效率及生产力

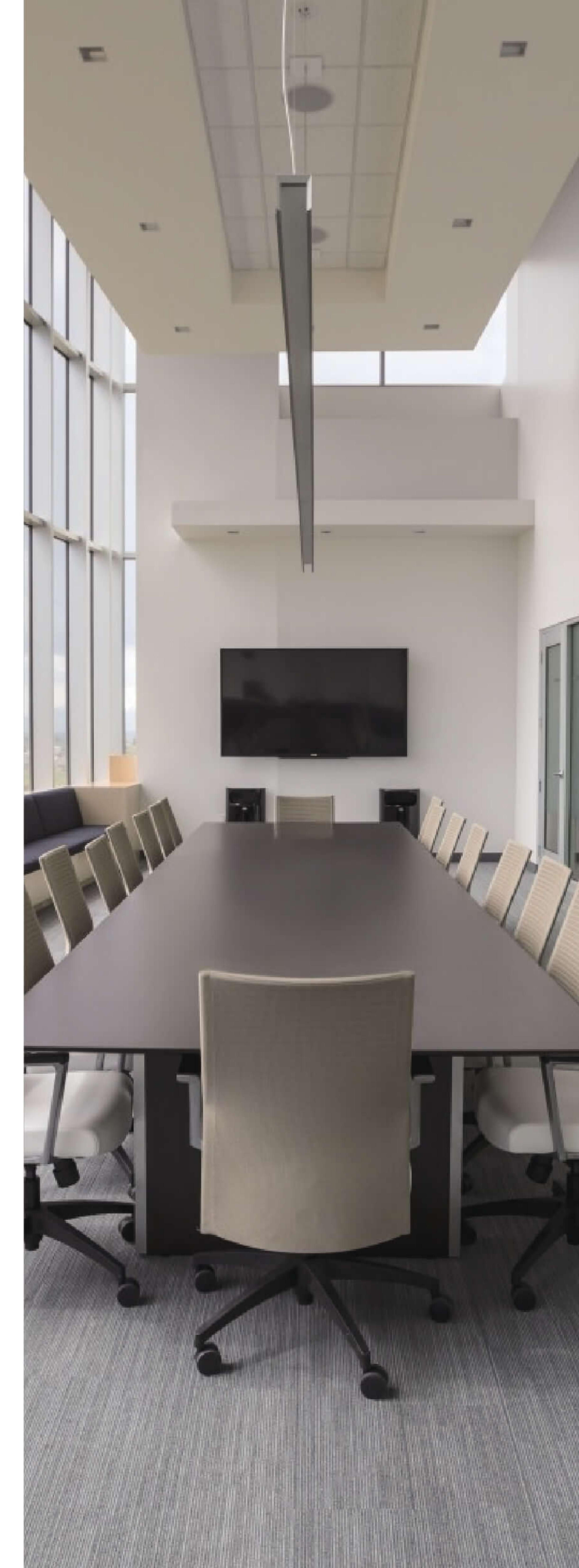
智能照明系统可连动影像安防系统，辨识人员存在状态，提高办公室内照明调整效率、结合智能窗帘透过照度传感器调整窗帘开闭，平衡室内亮度，提供人员最舒适之光照环境。

智能空调系统与影像安防系统互动，抓取室内人员动态信息，并结合室内温度及照度传感器，自动调整窗帘开闭状态，避免日光直射造成室内温度升高影响空调效率，有效节约空调使用量，寻找最节能舒适的控制点。

能源管理系统整合智能照明与智能空调系统，提供办公室用电环境状态查询，根据时间显示不同区域不同设备之用电量，给予用户更直觉简单的操作管理。

会议空间

效率提升

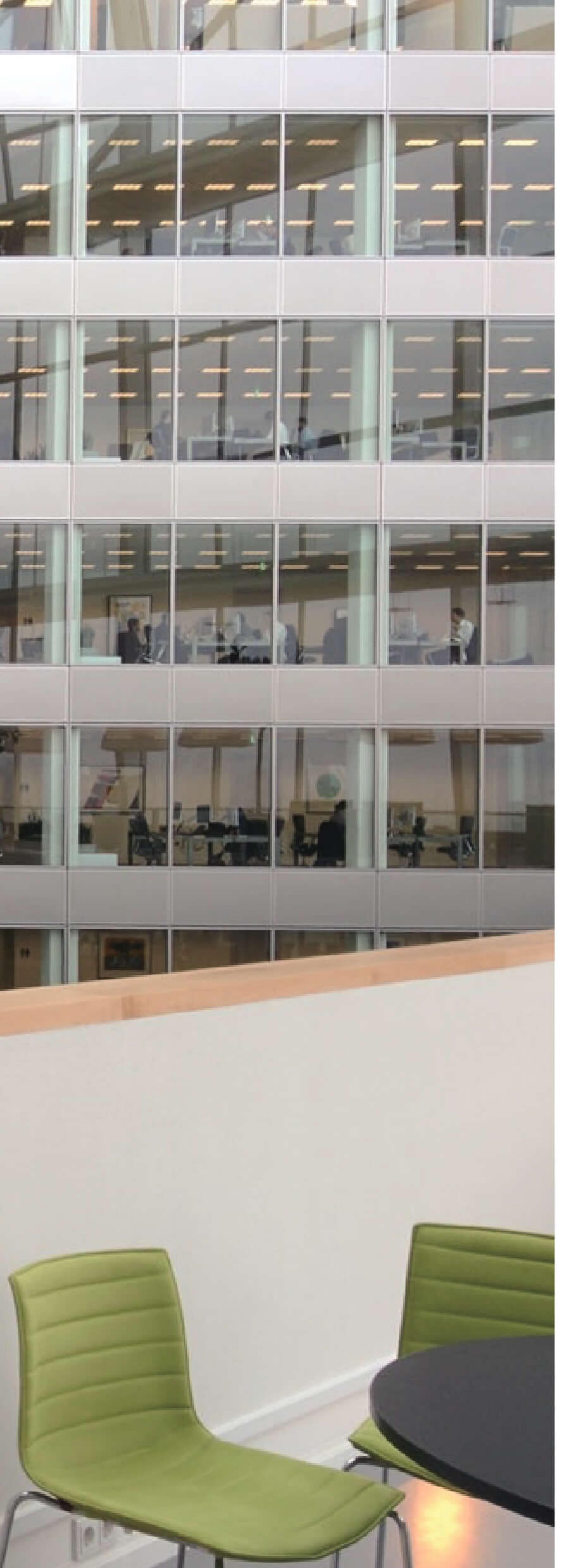


会议空间跨系统整合，
提供高效率的会议召开体验

高度整合智能照明、智能空调、智能窗帘与影像安防系统，透过PIR传感器、影像辨识模块及环境侦测器，可精准判别人员存在、人数、CO₂浓度及室内温湿度感测，实现会议室照明、空调与窗帘多功能控制。

多媒体设备整合会议室视讯音频设备、网络联机、投影机组及室外信息显示广告牌，提供您更便利操作各项设备。

设备集成控制功能提供现场控制面板一键转换所需情境模式，设定会议模式、简报模式及讨论模式，进阶的App行动管理模块，更可提供会议室智能远程设定。



室内开放空间

舒适加倍

室内开放空间不同需求情境模式，
提供来访贵宾舒适感受

连动影像安防与智能空调系统，透过影像辨识作空间人员计数，提升空调系统优化操作，达到环境舒适优化。

整合照明空调及广播系统，赋予营业前后环境气氛情境，如开闭店、不同营业时段、重要人物视察或紧急时之照明空调及背景音乐设定。

全局型能源管理，时刻监控照明空调能耗状态并提供节能分析。

停车空间

停车便捷

停车导引多系统整合，
有效提升停车场e化管理

停车导引系统、智能照明与智能空调系统高度整合，提供车辆智能导引至车位，智能灯控设计当贵宾车辆来访时可透过飞梭灯光导引至专属车位，智能空调侦测停车场空气质量状态，主动且动态的引入新风进行换气。

停车管理系统提供在线停车预约功能，系统可每日自动寄出停车预约报表予相关人员，同时亦有自动报到验证、实时信息显示功能，当贵宾抵达时，亦将透过Email及SMS传送通知给您，让您做到主动迎宾的尊荣服务。

进阶收费计价功能可整合卖场POS系统作停车优惠折抵，结合App第三方支付平台于行动装置上进行缴费，缴费机与寻车机更可提供广告推播功能，提高营销附加价值。



Why Chicony Power

领先业界的智能建筑系统解决方案提供者

群光电能科技股份有限公司(上市股票代码：6412)
为群光蓝天集团上市子公司之一，透过完整系统设计规划、硬件开发生产、软件应用整合、工程施工建置及专业的顾问服务，我们提供给您第一流质量与竞争力的「智能建筑系统」解决方案。



IWA智能建筑系统整合方案

群光电能致力发展「建筑设备运行高效化」、「建筑环境最适化」及「建筑节能优化」的系统整合方案，在建筑的全生命周期中，从空调照明能源规划设计、系统整合、项目工程管理乃至数据分析服务等多元面向，为您提供最佳的智能建筑系统解决方案。



智能建筑标章
钻石级



绿建筑标章
钻石级



2017年台湾优良智能绿建筑
暨系统产品铂金奖

新北市

三重区光复路二段69号

+ 886-2-6626-0678

IST_Service@chiconypower.com.tw

上海市

徐汇区中山西路2025号永升大厦820室

+ 86-021-23570207

IST_Service@chiconypower.com.cn

iwa.chiconypower.cn